Выводы

1. Предположения о влиянии отдельных органов чувств на ориентацию рыб разноречивы и не дают ясной картины механизма ориентации.
2. Наши опыты показали, что исключение отдельных органов чувств не влияет на выбор направления движения у большинства исследованных рыб.
3. У щуки в выборе направления движения важную роль играет обоняние.
4. При комплексном исключении органов чувств рыба теряет способность выбирать направление движения.

ЛИТЕРАТУРА

Поддубный А. Г. 1963. Некоторые результаты дистанционных наблюдений за поведением мигрирующих рыб. Конф. по бионике, 17—19 XII 1963 г. М.
Lyon E. P. 1904. On rheotropism. I. Rheotropism in fish. Amer. J. Phisiol., № 12.
Dikgraaf S. 1933. Funktion der Seitorgane an Fischen. L. Vergl. Phisiol., № 20.
Gray J. 1953. Pseudorheotropism in fishes. J. Exp. Biol., № 14.
Groves A. B., Collins G. B. 1968. Robs of olfaction and vision in choice of spawning site by homing adult chinook salmon. J. Fish. Res. Board Canada, v. 25, № 5.
Frenkel G. S., Gunn D. L. 1940. The orientation of animals. London Oxford Universiti Press.
Brett I. R., Mackinnon D. 1954. Some aspekts of olfactory perception in migrating adult coho and bring salmon. J. Fish. Res. Bd. Can.

Поступила 16.V 1969 г.

EFFECT OF SOME SENSE ORGANS ON FISH DISTANT ORIENTATION

A. M. Abrosimova, S. G. Vasina, S. V. Gumenyuk

(State University, Kiev)

Summary

The experiments on determining the effect of some sense organs of sight, smell and lateral line — on fish orientation showed that only complex isolation of all the abovementioned sense organs in *Rutilus rutilus* (L.), *Blicca bjoerkna* (L.), *Abramis ballerus* (L.), *Esox lucius L., Perca fluviatilis* L. disturbs the orientation and causes disorderly movement. The isolation of some sense organs in the fish under experiment has no effect on the choice of direction, exept for *Esox lucius* L., in which the disturbance in smell organ somewhat changes the orientation.

УДК [597.556:639.309](177.63)

О ФИЛОМЕТРОЗЕ САЗАНО-КАРПОВЫХ ГИБРИДОВ В ТАРОМСКОМ РЫБХОЗЕ

Л. М. Анцышкина, А. М. Чаплина

(Днепропетровский государственный университет, Научно-исследовательский институт гидробиологии Днепропетровского государственного университета)

Весной 1966 г. из Щацкого рыбзавода Волынской обл. в Таромское нерестово-выростное и рыботоварное хозяйство, расположенное в зоне Днепровского водохранилища у с. Карнауховки, были привезены производители амурского сазана (*Cyprinus carpio haematopterus* Temm. et Schleg.) для скрещивания с местной породой карпа. Как известно из литературы (Авдосьев и др., 1967), стадо Шацкого рыбзавода заражено филометрозом.

В течение всего вегетационного периода 1966 г. в выростных прудах хозяйства совместно содержали разновозрастные группы рыб: мальков, сеголеток и пораженных филометрой (*Philometra lusiana* Wismanis, 1966) производителей. Без предварительной лечебной обработки производители и сеголетки были пересажены в зимовалы

Весной 1967 г. пораженных филометрозом двухлеток без лечебной обработки пересадили в выростные пруды, где их содержали вместе с сеголетками и производителями, привезенными из прудовых хозяйств Донрыбкомбината и рыбхоза «Лисневичи» (Львовская обл.).

Вскрытия производителей из Шацкого рыбзавода, проведенные летом в период массовой их гибели от краснухи, показали, что все уснувшие экземпляры поражены личинками филометры (интенсивность инвазии от 1 до 4 экз.).

Осенью при разгрузке выростного пруда было установлено, что и производители, привезенные из рыбхоза «Лисневичи», и двухлетки сазано-карповых гибридов поражены филометрой. Больными оказались 90,0% рыб (интенсивность инвазии от 1 до 14 экз.). Филометр находили возле головы, спинного и грудных плавников. Скрученные черви по одному или по два-три размещались под чешуей, образуя на теле бугорки. В некоторых местах, в особенности если филометры находились на брюхе, черви были отчетливо видны под чешуей. Большинство червей на поверхности тела было темно-вишневого цвета, однако встречались и более светлые особи. Максимальная длина паразитов — 130,0 *мм*, ширина — до 1,0 *мм*. Все тело самок покрыто кутикулярными сосочками. У самцов, снятых с плавательных пузырей, кутикулярных сосочков не было.

Таким образом, и без того довольно разнообразная паразитофауна рыбного стада Таромского рыбхоза, насчитывавшая к 1967 г. более 25 видов (Анцышкина и др., 1967, Анцышкина, Чаплина, 1968), пополнилась новым опасным паразитом — филометрой. В связи с тем, что Таромский рыбхоз расположен в верхнем участке Днепровского водохранилища, возникновение очага филометроза представляет определенную угрозу и для сазана, обитающего в водохранилище.

Хозяйству было рекомендовано проводить мероприятия, указанные во «Временной инструкции по борьбе с филометрозом рыб в прудовых хозяйствах» Министерства сельского хозяйства СССР. В частности, не допускать посадки разновозрастных рыб в пруды, неосушаемые участки прудов тщательно обрабатывать негашеной или хлорной известью. Нагульный пруд Таромского рыбхоза площадью в 214 *га*, имеющий неспускаемые заиленные участки, трудно обрабатывать, поэтому рыбхозу рекомендовано использовать спецавиацию. При ввозе рыб из других хозяйств обязательно выдерживать их в карантинных прудах, проводить через профилактические антипаразитарные ванны.

ЛИТЕРАТУРА

Авдосьев Б. С., Бенько К. И., Зыкин Л. А., Френкель М. Г. 1967. Разрыв биологической цепи как метод борьбы с ботриоцефалезом и филометрозом прудовых рыб. Биологические основы рыбного хозяйства республик Средней Азии и Казахстана. Тез. докл. на конф. Балхаш.

Анцышкина Л. М., Чаплина А. М., Цегер С. Н. 1967. Паразиты карпа в Таромском нерестово-выростном хозяйстве. Проблемы паразитол. Тез. докл. V науч. конф. Укр. науч. об-ва паразитол. К.

Анцышкина Л. М., Чаплина А. М. 1968. Сезонная динамика зараженности карпа Таромского нерестово-выростного и рыботоварного хозяйства (Днепровское водохранилище). Экспериментальная гидробиология. Науч. сб. н.-и. ин-та гидробиологии Днепроп. гос. ун-та, Днепропетровск.

Поступила 30.V 1969 г.

УДК 576.895.121:599.323.4

НАХОДКА ЛИЧИНОК ДИПИЛИДИИДЫ — *JOYEUXIELLA ROSSICUM* (SKRYABIN, 1923) MATHEVOSSIAN, 1963 (CESTODA, DIPYLIDIIDAE) — У ГРЫЗУНОВ НА ТЕРРИТОРИИ СССР

Л. Д. Шарпило

(Институт зоологии АН УССР)

По литературным данным, вид *J. rossicum* выявлен на территории СССР в Ростовской обл., Крыму, Грузии, Казахстане, Узбекистане и Молдавии (Каденации, 1957; Матевосян, 1963; Андрейко, 1970), причем все обнаруженные особи — половозрелые формы гельминта. Несмотря на широкое распространение паразита, его жизненный цикл